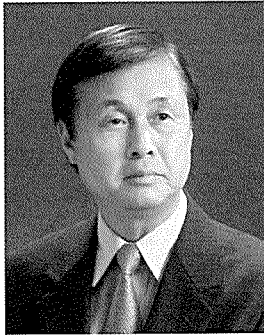


## 業績目録（高田九二雄）

著者	東北大学史料館
号	1045
発行年	2007-03
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10097/00065862">http://hdl.handle.net/10097/00065862</a>

# 高田九二雄講師業績目録

平成 19 年 3 月  
東北大学史料館  
(著作目録第 1045 号)



高 田 九二雄 講 師 略 歴

生年月日	昭和18年 9 月 2 日
本 籍 地	宮城県
職 名	講師
所 属	金属材料研究所

最終学歴

昭和41年 3 月	山形大学文理学部理学科卒業
-----------	---------------

学 位

平成 2 年12月	工学博士（東北大学）
-----------	------------

職 歴

昭和41年 4 月	東北大学金属材料研究所助手
平成 7 年 2 月	東北大学金属材料研究所講師
平成19年 3 月	東北大学金属材料研究所を定年退職

受 賞

平成18年 9 月	日本分析化学会 技術功績賞
-----------	---------------

## 業 績 目 録

## Ⅰ. 著書・編書（共著書等含む）

1. Ultra High Purity Base Metals, Proceedings of UHPM-94  
 Edited by K. Abiko, K. Hirokawa and S. Takaki, 1995, The Japan Institute of Metals corporation Pub.  
 K. Hirokawa and K. Takada, How have We analyzed High Purity Iron?  
 p. 161-170
2. 最先端分析技術とその応用  
 田口勇編, 1995. 5. 15, アグネ技術センター  
 分担執筆：高田九二雄, 資料編 17. 鉄鋼などの金属試料, p. 231 ～ 244
3. 最新の分離・精製・検出法—原理から応用まで  
 梅沢喜夫, 澤田嗣郎, 中村洋監修, 1997. 5. 26, エヌ・ディー・エス  
 分担執筆：高田九二雄, 第 2 章 応用編 第 1 章 鉄鋼材料, p. 490-503
4. 分析化学便覧 改訂 5 版  
 日本分析化学会編, 2001. 12. 15, 丸善  
 分担執筆：高田九二雄, 3. 1. 1 無機系試料の処理方法の基礎, p. 43-p. 48
5. 現場で役立つ化学分析の基礎  
 平井昭司監修 日本分析化学会編, 2006. 2. 5, オーム社  
 分担執筆：高田九二雄, 4 章 酸やアルカリ試薬による金属と無機化合物の溶かし方, p. 80-111

## Ⅱ. 調査報告書（科研費報告書など）

1. 研究成果報告書  
 研究課題：高純度固体試料表面に空气中より吸着する炭素含有物質の除去及び抑制の研究  
 研究代表者：高田九二雄  
 研究分担者：奥正興, 石黒三岐雄  
 課題番号：07455332  
 平成 7 年度科学研究費補助金【一般研究 B】  
 平成 8 年度科学研究費補助金【基盤研究（B）（2）】  
 出版年月：平成 9 年 3 月  
 発行所：東北大学金属材料研究所

## III. 研究論文（単独執筆・共同執筆）

- 1 The reaction of tropolones with phosphorous oxychloride. The rearrangement reaction of 5-arylaazo-2-chlorotropones to 2-aryl-4, 5-dichloroindazoles  
K. Kikuchi, M. Yagi and K. Takada  
Bull. Chem. Soc. Jap. 41(1968) 424-429
- 2 クルクミン-溶媒抽出吸光度法による鉄鋼中の微量ホウ素の定量  
後藤秀弘, 柿田八千代, 高田九二雄  
分析化学 18 (1969) 52-57
- 3 低電圧衝撃放電による鉄鋼中の炭素の発光分光分析－真空紫外領域以外（2000Å 以上）に存在する炭素スペクトル線使用の可能性について－  
後藤秀弘, 広川吉之助, 高田九二雄  
分析化学 19 (1970) 1021-1026
- 4 直流アーク発光法による多元素成分合金中のベリリウムの定量  
高田九二雄  
分析化学 21 (1972) 1245-1247
- 5 合金および金属化合物中の希土類元素の濃縮分離分析  
高田九二雄, 広川吉之助  
金属学会誌 38 (1974) 654-658
- 6 グリムランプによるグロー放電を励起源とする溶液中の希土類元素の発光分光分析  
広川吉之助, 高田九二雄  
分析化学 26 (1977) 141-143
- 7 フッ化物沈澱－酸化物ひょう量形とする希土類元素重量分析法の問題点  
高田九二雄  
分析化学 28 (1979) T22-T24
- 8 固体試料直接加熱－黒鉛炉原子吸光法による極微小量の鉄鋼, 銅及び銅合金中の微量鉛の定量  
広川吉之助, 高田九二雄  
分析化学 29 (1980) 675-680

- 9 Atomization and determination of traces of copper, manganese, silver and lead in microamounts of steel. Atomic-absorption spectrometry using direct atomization of solid sample in a graphite-cup cuvette  
K. Takada and K. Hirokawa  
*Fresenius Z. Anal. Chem.* 312 (1982) 109-113
- 10 Origin of double-peak signals for trace lead, bismuth, silver and zinc in a microamount of steel in a atomic-absorption spectrometry with direct electrothermal atomization of a solid sample in a graphite-cup cuvette  
K. Takada and K. Hirokawa  
*Talanta* 29 (1982) 849-855
- 11 金属試料の直接加熱黒鉛炉偏光ゼーマン原子吸光法によるスズ地金中の微量銅及び銀の定量  
高田九二雄  
*分析化学* 32 (1983) 197-200
12. Determination of traces of lead and cadmium in high purity tin by polarized Zeeman atomic-absorption spectrometry with direct atomization of solid sample in a graphite-cup cuvette  
K. Takada and K. Hirokawa  
*Talanta* 30 (1983) 329-332
13. Trace analysis of zinc and bismuth in high purity tin by polarized Zeeman atomic absorption spectrometry with direct atomization of solid samples  
K. Takada and T. Shoji  
*Fresenius Z. Anal. Chem.* 315 (1983) 34-37
14. 発光分光用低圧火花放電を噴霧源とする固体金属試料の ICP 発光分光分析  
広川吉之助, 高田九二雄  
*金属学会誌* 47 (1983) 507-509
15. Coherent forward scattering spectrometric determination of cadmium and zinc in high purity tin by direct atomization of the solid sample in a lidded graphite-cup cuvette  
K. Takada and K. Hirokawa  
*Spectrochim. Acta* 39B (1984) 1113-1119
16. Enhancement of sensitivity in atomic-absorption spectrometry by addition of a graphite lid to a cup furnace  
K. Takada  
*Talanta* 32 (1985) 921-925

17. 誘導結合プラズマ発光分析法によるロジウム基金属間化合物，ホワイトメタル及び高速度鋼の分析  
今野栄行，木村仁，高田九二雄  
分析化学 35 (1986) T57-T61
18. Rapid technique for distillation of methyl borae for ICP atomic-emission spectrometric determination of boron in steel  
M. Hosoya, K. Tozawa and K. Takada  
Talanta 33 (1986) 691-693
19. Atomic absorption spectrometric determination of trace copper on high-purity aluminum by direct atomization  
K. Takada  
Anal. Sci. 3 (1987) 221-224
20. 希土類元素－ロジウム－ホウ素化合物超電導単結晶材料の分析  
高田九二雄，今野栄行，庄子勉  
分析化学 37 (1988) T45-T49
21. Application of ferrous-chromate and iodometric titration for the determination of copper oxidation states in the superconductor YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub>  
M. Oku, J. Kimura, M. Hosoya, K. Takada and K. Hirokawa  
Fresenius Z. Anal. Chem. 332 (1988) 237-241
22. 固体試料の直接加熱黒鉛炉原子吸光法によるガラス中の鉛の定量  
高田九二雄  
分析化学 38 (1989) 356-360
23. 酒石酸中の炭素を内標準とする誘導結合プラズマ発光分析法によるコバルト－チタン金属間化合物中のタングステンの定量  
高田九二雄，石黒三岐雄，細谷稔  
分析化学 39 (1990) 381-385
24. 水酸化ベリリウム共沈分離／モリブドリン酸－マラカイトグリーン及びブリリアントグリーン吸光光度法による高純度鉄中の微量りんの定量  
石黒三岐雄，細谷稔，高田九二雄  
分析化学 40 (1991) 71-76
25. Graphite furnace atomic absorption spectrometry and phase diagrams of alloys  
K. Hirokawa, K. Yasuda and K. Takada  
Anal. Sci. 8 (1992) 411-417

26. Determination of lithium and niobium in lithium niobate by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry after fusion with ammonium hydrogensulfate  
T. Ashino and K. Takada  
*Anal. Sci.* 9 (1993) 737-739
27. Determination of elements in lithium potassium niobate and lithium niobate containing vanadium by ICP-AES  
T. Ashino, K. Makabe and K. Takada  
*Fresenius J. Anal. Chem.* 349 (1994) 772-774
28. Determination of trace amounts of selenium and tellurium in high purity iron by electrothermal atomic absorption spectrometry after reductive coprecipitation with palladium using ascorbic acid  
T. Ashino and K. Takada and K. Hirokawa  
*Anal. Chim. Acta* 297 (1994) 443-451
29. 水酸化ベリリウム共沈分離／モリブドリン酸青吸光度法による高純度クロム、ニッケル、銅及び鉄－クロム合金中の微量りんの定量  
板垣俊子, 石黒三岐雄, 高田九二雄  
*分析化学* 43 (1994) 569-574
30. Determination of 33 impurity elements in an ultra-high purity iron  
K. Takada, I. Inamoto and T. Okano  
*Microchemical Journal* 49 (1994) 291-297
31. Determination of trace amounts of selenium and tellurium in nickel-based heat-resisting super alloys, steels and several metals by electrothermal atomic absorption spectrometry after reductive coprecipitation with palladium using ascorbic acid  
T. Ashino and K. Takada  
*Anal. Chim. Acta* 312 (1995) 157-163
32. Determination of trace amounts of Sb, Ge, and Sn in high-purity iron by electrothermal atomic absorption spectrometry after reductive coprecipitation with palladium  
T. Ashino and K. Takada  
*J. Anal. At. Spectrom.* 11 (1996) 577-583



33. Formation of refractory WC compound by mechanical solid state reduction  
M. Sherif El-Eskandarany, T. J. Konno, M. Omori, M. Ishikuro, K. Takada, K. Sumiyama, T. Hirai and K. Suzuki  
粉末および粉末冶金 43 (1996) 1368-1373
34. Synthesis of Full-Density Nanocrystalline Tungsten Carbide by Reduction of Tungstic Oxide at Poom Temperature  
M. Sherif El-Eskandarany, M. Omori, M. Ishikuro, T. J. Konno, K. Takada, K. Sumiyama, T. Hirai and K. Suzuki  
Metallurgical and Materials Transactions A, 27A (1996) 4210-4213
35. Determination of trace amounts of Al, Cr, Ti, Ag, Au, Se, Te, P and other elements in high-purity iron by chemical analysis  
K. Takada  
physica status solidi (a) 160 (1997) 561-565, Ultra-high-purity base metals '96 Proceedings, (1996. 9. 29-10. 2, Stuttgart, Germany)
36. Development of a nitrogen atmosphere pretreatment chamber for the determination of trace amounts of carbon in high-purity iron by the infra-red absorption method after combustion in an electric resistance  
K. Takada, T. Ashino and K. Wagatsuma  
Anal. Sci. 13 (1997) 867-871
37. Cupferron separation for the determination of tantalum in high-purity iron and low alloy steel by ICP-AES  
Y. Danzaki, K. Takada and K. Wagatsuma  
Fresenius J. Anal. Chem. 362 (1998) 421-423
38. Accurate and rapid estimation on spectral interferences in routine analysis by ICP-AES : Use of mutual interference coefficients  
Y. Danzaki, K. Takada, K. Wagatsuma and M. Oku  
Fresenius J. Anal. Chem. 361 (1998) 410-418
39. Determination of trace amounts of metalloid elements in high-purity iron by chemical separation-spectrophotometry  
K. Takada, M. Ishikuro, K. Tozawa, M. Hosoya and K. Abiko  
physica status solidi (a) 167 (1998) 399-404
40. Determination of trace amounts of gaseous elements (C and O) in high-purity iron  
K. Takada, Y. Morimoto, K. Yoshioka, Y. Murai and K. Abiko  
physica status solidi (a) 167 (1998) 389-397

41. In-situ TiC 粒子強化 Fe3Al 基複合材料中の TiC の抽出分離および定量  
石黒三岐雄, 高世炫, 高田九二雄, 花田修治  
鉄と鋼 85 (1999) 71-75
42. Mutual interference coefficients obtained for 639 emission lines of 68 elements in routine analysis by ICP-AES  
Y. Danzaki, K. Takada, K. Wagatsuma and M. Oku  
Fresenius J. Anal. Chem. 364 (1999) 549-550
43. Determination of trace amounts of carbon in high-purity iron by infrared absorption after combustion : Pretreatment of reaction accelerator and ceramic crucible  
T. Ashino, K. Takada, Y. Morimoto, H. Yasuhara, M. Kurosaki and K. Abiko  
Materials Transactions JIM 41 (2000) 47-52
44. Determination of trace amounts of sulfur in high-purity iron by infrared absorption after combustion : Removal of sulfur blank  
K. Takada, T. Ashino, Y. Morimoto, H. Yasuhara, M. Kurosaki and K. Abiko  
Materials Transactions JIM, 41 (2000) 53-56
45. Spectrophotometric determination of trace amounts of boron in high-purity iron and ferroalloy after chemical separation  
I. Takahashi, M. Ishikuro, K. Takada, K. Abiko and K. Tsunoyama  
Materials Transactions JIM 41 (2000) 57-60,
46. Determination of trace amounts of gold and silver in high-purity iron and steel by electrothermal atomic absorption spectrometry after reductive coprecipitation  
T. Itagaki, T. Ashino and K. Takada  
Fresenius J. Anal. Chem. 368 (2000) 344-349
47. 化学分離／分光分析法による超高純度鉄, 鋼, 鉄－クロム合金などに含まれる超微量不純物元素の定量  
高田九二雄, 芦野哲也, 板垣俊子  
分析化学 50 (2001) 383-398
48. 燃焼－赤外線吸収法による高純度鉄中超微量炭素定量のための試料表面洗浄方法の比較  
芦野哲也, 高田九二雄, 奥正興, 我妻和明  
分析化学 50 (2001) 411-418

49. Determination of trace element quantities in ultra high-purity iron by spectrochemical analysis after chemical separation  
K. Takada, T. Ashino, T. Itagaki, Y. Morimoto, K. Wagatsuma and K. Abiko  
Mater. Trans. 43 (2002) 105-110
  
50. Chemical form of precipitate by coprecipitation with palladium for separation of trace elements in high-purity metals  
T. Ashino, K. Takada, T. Itagaki, S. Ito, K. Wagatsuma and K. Abiko  
Mater. Trans. 43 (2002) 111-115
  
51. Determination of trace amounts of sulfur in high-purity iron by infrared absorption after combustion : Selection and pre-treatment of reaction accelerators  
T. Ashino, K. Takada, Y. Morimoto and K. Abiko  
phys. status solidi A. 189 (2002) 123-132
  
52. Determination of Pb, Ag, Cu and Mn in steel by electrothermal-atomic absorption spectrometry with direct atomization of a solid sample.  
K. Takada and K. Hirokawa  
ISIJ International, 42 (2002) , Supplement, S122-S128
  
53. ICP 発光分光分析法における光取り出し方向の違いによる測光感度比較と鉄鋼中の微量ヒ素, アンチモン及びスズの定量  
板垣俊子, 高田九二雄, 我妻和明, 安彦兼次  
鉄と鋼 89 (2003) 890-894
  
54. Determination of trace amounts of platinum, palladium, rhodium and iridium in high-purity iron by ICP-OES and ICP-MS after separation by coprecipitation with tellurium  
Y. Shimada, K. Tsunoyama, K. Takada and K. Abiko  
Materiaux & Techniques-No. HORS SERIE-Decembre 2003, 21-25
  
55. Determination of traces of arsenic, antimony, and tin in high-purity iron and low alloy steel by ICP optical emission spectrometry after separation by coprecipitation with manganese (II) dioxide  
T. Itagaki, K. Takada, K. Wagatsuma and K. Abiko  
Materiaux & Techniques-No. HORS SERIE-Decembre 2003, 26-30

56. Determination of ultra-trace scandium, yttrium and rare-earth elements in high-purity iron by high resolution inductively coupled plasma-mass spectrometry  
T. Ashino, K. Takada, K. Wagatsuma and K. Abiko  
Materiaux & Techniques-No. HORS SERIE-December 2003, 31-36
57. ランタニーストロニウム－ガリウム－ニオブを主成分とする酸化物の分解法及び誘導結合プラズマ発光分光法による分析  
真壁完一，高田九二雄，我妻和明  
分析化学 53 (2004) 49-52
58. 陰イオン交換分離／誘導結合プラズマ発光分光分析法による高純度鉄及び鋼，クロム－鉄合金中の微量元素の定量  
坂本冬樹，高田九二雄，我妻和明  
分析化学 54 (2005) 1039-1045

#### IV. 口頭発表

1. クルクミン－溶媒抽出吸光光度法による鉄鋼中の微量ホウ素の定量  
後藤秀弘，柿田八千代，○高田九二雄  
分析化学会第 16 年会 (1967. 10) (千葉大学)
2. 超音波霧発生装置使用による原子吸光分析の感度向上について  
後藤秀弘，厚谷郁夫，○高田九二雄  
日本化学会第 21 年会 (1968. 3) (関西大学)
3. Low voltage impulse discharge による鉄鋼中の炭素の定量  
後藤秀弘，広川吉之助，○高田九二雄  
分析化学会第 18 年会 (1969. 10) (札幌)
4. 直流アーク発光法によるコエリンバー中のベリリウム及びアルミニウム合金中のベリリウム，マグネシウム，カルシウムの定量  
高田九二雄  
金属学会昭和 45 年度秋期 (第 67 回) 大会 (1970. 10) (尼崎)
5. 各種合金中の希土類元素の分析  
広川吉之助，武山主郎，今野栄行，○高田九二雄  
第 34 回分析化学討論会 (1973. 7) (室蘭)

6. 水溶液試料のグロー放電による分析  
広川吉之助, ○高田九二雄  
分析化学会第 24 年会 (1975. 10) (札幌)
7. 改造した Grimm グローランプを原子化源とした原子吸光分析の検討  
広川吉之助, ○高田九二雄  
分析化学会第 25 年会 (1976. 10) (新潟大学)
8. フッ化物沈澱分離－酸化物秤量形とする希土類元素重量分析法の問題点  
高田九二雄  
分析化学会第 27 年会 (1978. 10) (金沢大学)
9. 極微小鉄鋼試料中の微量鉛の直接原子吸光分析法  
広川吉之助, ○高田九二雄  
日本化学会第 41 春季年会 (1980. 4) (近畿大学)
10. 直接原子吸光分析法による極微小金属試料中の微量元素の定量  
広川吉之助, ○高田九二雄  
第 41 回分析化学討論会 (1980. 5) (高知大学)
11. 金属試料の直接加熱－フレームレス原子吸光法による鉄鋼中の銅などの定量  
広川吉之助, ○高田九二雄  
分析化学会第 29 年会 (1980. 10) (九州大学)
12. 金属固体試料の直接加熱原子吸光法における原子化挙動について  
広川吉之助, ○高田九二雄  
第 42 回分析化学討論会 (1981. 5) (愛知三ヶ根)
13. 固体試料の直接加熱・フレームレス原子吸光法による鉄鋼中の微量鉛, 銅,  
マンガンの定量ならびに原子化挙動について  
広川吉之助, ○高田九二雄  
金属学会昭和 57 年度春期 (第 90 回) 大会 (1982. 4) (東工大)
14. 固体試料直接加熱黒鉛炉ゼーマン原子吸光法による高純度スズ中の鉛, カド  
ミウム, ビスマス, 亜鉛の定量  
広川吉之助, ○高田九二雄, 庄子勉  
分析化学会第 31 年会 (1982. 9) (北大)
15. 固体試料直接加熱・黒鉛炉原子吸光分析法における鉄鋼中の微量鉛, ビスマ  
ス, 銀, 亜鉛の蒸発挙動について  
広川吉之助, ○高田九二雄  
分析化学会第 31 年会 (1982. 9) (北大)

16. 固体試料の直接原子化を用いた前方共鳴散乱法によるスズ中のカドミウム、亜鉛の定量  
広川吉之助, ○高田九二雄  
分析化学会第 32 年会 (1983. 10) (新潟大学)
17. 固体試料の直接原子化による Ag, Bi, Cd, Cu, Mn, Pb, Zn の高感度原子吸光分析  
広川吉之助, ○高田九二雄  
第 45 回分析化学討論会 (1984. 7) (室蘭工大)
18. カップ型黒鉛炉加熱原子吸光分析法における感度向上のための黒鉛製のふたの効果  
広川吉之助, ○高田九二雄  
分析化学会第 33 年会 (1984. 10) (名古屋大学)
19. 超電導材料 (RE-Rh-B, Nb-Ti-Cu, シェブレル化合物など) の分析  
今野栄行, ○檀崎祐悦, 高田九二雄, 広川吉之助  
分析化学会第 34 年会 (1985. 10) (神戸大学)
20. 鉄鋼中微量ホウ素のホウ酸メチル蒸留迅速分離- ICP 定量法  
細谷稔, ○戸沢浩一, 高田九二雄, 広川吉之助  
分析化学会第 34 年会 (1985. 10) (神戸大学)
21. カップ型黒鉛炉原子吸光法による稲わら, 籾殻及び玄米中の鉛の定量におけるリン酸添加の効果  
○小谷卓, 高田九二雄, 広川吉之助  
第 47 回分析化学討論会 (1986. 6) (群馬大学)
22. 固体試料直接加熱-黒鉛炉原子吸光法によるアルミニウム中の微量元素の定量-黒鉛粉末の添加について-  
○高田九二雄, 広川吉之助  
分析化学会第 35 年会 (1986. 10) (岡山大学)
23. B, Si のガス化蒸留分離高感度吸光度法  
細谷稔, ○高田九二雄, 広川吉之助  
鉄鋼協会第 113 回 (春季) 講演大会討論会 (1987. 4) (東大)
24. ペロブスカイト型銅酸化物の元素分析と銅酸化数決定  
○奥正興, 木村仁, 高田九二雄, 広川吉之助  
分析化学会第 36 年会 (1987. 10) (熊本大学)

25. 固体試料直接加熱原子吸光法によるガラス中の鉛の定量  
○高田九二雄, 広川吉之助  
第 49 回分析化学討論会 (1988. 6) (ラフォーレ琵琶湖)
26. 固体試料直接加熱原子吸光法で予測される微量元素の存在状態  
広川吉之助, ○高田九二雄  
日本化学会第 57 秋季年会 (1988. 9) (東北大学)
27. ICP-AES による Co<sub>3</sub>Ti 系金属間化合物中のタンゲステンの定量  
高田九二雄, 細谷稔, ○石黒三岐雄, 広川吉之助  
分析化学会第 38 年会 (1989. 10) (宮教大)
28. 水酸化ベリリウム共沈分離-吸光光度法による超高純度鉄中のリンの定量  
細谷稔, ○石黒三岐雄, 高田九二雄, 広川吉之助  
第 51 回分析化学討論会 (1990. 5) (佐賀大学)
29. GF-atomic absorption spectrometry and phase diagrams of alloys  
○ K. Hirokawa, K. Yasuda, K. Takada  
IUPAC International Congress on Analytical Science 1991 – ICAS'91 – Joint and Satellite “Kitami” Conference, p13 (1991. 9. 2 – 4, Kitami)
30. 4-メチル-2-ペンタノン鉄抽出分離-誘導結合プラズマ発光分光法及び黒鉛炉原子吸光法による高純度鉄中の微量元素の定量  
○庄子勉, 高田九二雄, 広川吉之助  
分析化学会第 40 年会 (1991. 11) (慶応大)
31. 抽出並びに共沈分離法を用いる高純度金属中の微量元素の定量  
○高田九二雄, 庄子勉, 檀崎祐悦, 石黒三岐雄, 板垣俊子, 広川吉之助  
鉄鋼協会第 123 回 (春季) 講演大会 (1992. 4) (千葉工大)
32. 硫酸水素アンモニウム融解-ICP 発光分析法によるニオブ酸リチウム中のリチウム及びニオブの定量  
○芦野哲也, 高田九二雄, 広川吉之助  
第 53 回分析化学討論会 (1992. 5. 31 ~ 6. 1) (秋田大)
33. 水酸化ベリリウム共沈分離-モリブドリン酸青吸光光度法並びに迅速蒸留分離-クルクミン抽出吸光光度法による高純度鉄, クロムなどの中の微量リン並びにホウ素の定量  
○板垣俊子, 石黒三岐雄, 高田九二雄, 広川吉之助  
分析化学会第 41 年会 (1992. 9) (同志社大)

34. 高純度鉄の純度評価のための微量不純物元素の化学分析法  
○高田九二雄, 庄子勉, 石黒三岐雄, 広川吉之助  
金属学会 1992 年秋期 (第 111 回) 大会 (1992. 10) (富山大)
35. パラジウム共沈分離－黒鉛炉原子吸光法による高純度鉄中のセレンなどの定量  
○芦野哲也, 高田九二雄, 広川吉之助  
分析化学会第 42 年会 (1993. 10) (広島大)
36. 黒鉛炉原子吸光法による高純度鉄, クロム, 鉄－クロム中のガリウムの定量  
○庄子勉, 高田九二雄, 広川吉之助  
分析化学会第 42 年会 (1993. 10) (広島大)
37. How have we analyzed high purity iron  
○ K. Hirokawa and K. Takada  
The First International Conference on Ultra High Purity Base Metals UHPM-94 (1994. 5. 24-27) (Kitakyushu-City)
38. 高純度鉄中の微量不純物 33 元素の化学分析法  
○高田九二雄, 広川吉之助  
第 55 回分析化学討論会 (1994. 6) (富山大)
39. ニッケル基合金及びその構成金属類中の微量セレン及びテルルのパラジウム共沈分離－黒鉛炉原子吸光法による定量  
○芦野哲也, 高田九二雄, 広川吉之助  
分析化学会第 43 年会 (1994. 10) (九州大学)
40. Pt－P, Pt－Ni－P 及び Pt－Pd－Ni－P の各金属中の Pt, P, Ni, Pd の溶融硫酸水素ナトリウム処理－王水溶解－ICP 発光分光分析法による定量  
○高田九二雄, 佐藤多作, 広川吉之助  
分析化学会第 43 年会 (1994. 10) (九州大学)
41. 金属パラジウム共沈分離－黒鉛炉原子吸光法による高純度鉄中のアンチモン及びスズなどの定量  
○芦野哲也, 高田九二雄, 広川吉之助  
日本分析化学会第 44 年会 (1995. 9) (北大)
42. 金属パラジウム共沈分離－黒鉛炉原子吸光法による高純度鉄中のセレン, テルル, アンチモン, ゲルマニウム及びスズの定量  
○芦野哲也, 高田九二雄, 広川吉之助  
鉄鋼協会平成 7 年度 131 回春季講演大会 (千葉工大) (1996. 3)



43. パラジウム共沈分離－黒鉛炉原子吸光法による高純度鉄及び鋼中の金、銀の定量  
板垣俊子, 芦野哲也, 高田九二雄  
日本分析化学会第 45 年会講演要旨集 (1996. 9) (東北大)
44. 管状炉燃焼－赤外線吸収法による微量炭素定量のための空気巻き込み防止用窒素パージチャンバーの作製  
高田九二雄, 芦野哲也, 我妻和明, 平野彰弘  
日本鉄鋼協会第 132 回秋季講演大会 (1996. 9) (北大)
45. Determination of trace amounts of Al, Cr, Ti, Ag, Au, Se, Te, P and other elements in high purity iron by chemical analysis  
K. Takada  
UHPM-96, The 3-rd Intenational Conference on Ultra-High Purity Base Metals (1996. 9. 30) (Stuttgart, Germany)
46. 高純度鉄及び鋼中の微量元素定量のための化学分離法  
高田九二雄  
日本鉄鋼協会第 133 回春季講演大会 (1997. 3) (早大)
47. 窒素雰囲気チャンバーを用いた管状炉燃焼－赤外線吸収法による鉄試料表面に存在する炭素分の評価  
芦野哲也, 高田九二雄, 我妻和明  
日本鉄鋼協会第 133 回春季講演大会 (1997. 3) (早大)
48. Formation of refractory WC compound by mechanical solid state reduction  
O. M. Sherrif El-Eskandarany, T. J. Konno, M. Omori, M. Ishikuro, K. Takada, K. Sumiyama, T. Hirai and K. Suzuki  
粉末粉体冶金協会平成 8 年度春季大会 (1996. 5) (早大)
49. 水酸化ベリリウム共沈法による高純度鉄及び鋼中の極微量リン及びヒ素の分離と吸光光度法による定量  
板垣俊子, 檀崎祐悦, 石黒三岐雄, 高田九二雄  
金属材料研究所第 94 回講演会ポスターセッション (1997 年春季) (東北大学金研)
50. 各種金属及び合金中の極微量セレン及びテルルの分離のためのパラジウム共沈法と黒鉛炉原子吸光法による定量  
芦野哲也, 高田九二雄  
金属材料研究所第 94 回講演会ポスターセッション (1997 年春季) (東北大学金研)

51. 高純度鉄表面洗浄法の違いによる燃焼－赤外線吸収法の炭素定量値と X 線光電子分光法などのシグナルとの比較検討  
芦野哲也, 奥正興, 高田九二雄  
日本鉄鋼協会 1997 年度第 134 秋季講演大会 (1997. 9) (東北大)
  
52. Determination of trace amounts of metalloid elements in high-purity iron by chemical separation-spectrometry  
K. Takada, M. Ishikuro, K. Tozawa and M. Hosoya  
The 4-th International Conference on Ultra-High Purity Metallic-Base Materials UHPM-97 (1997. 9) (Philadelphia, Pennsylvania, USA)
  
53. Determination of trace amounts of gaseous elements (C and O) in high-purity iron  
K. Takada, Y. Morimoto, K. Yoshioka, Y. Murai, K. Abiko  
The 4-th International Conference on Ultra-High Purity Metallic-Base Materials UHPM-97 (1997. 9) (Philadelphia, Pennsylvania, USA)
  
54. アスコルビン酸還元パラジウム共沈分離－黒鉛炉原子吸光法による高純度鉄及び鋼中の微量セレン, テルル, 金, 銀の定量  
芦野哲也, 板垣俊子, 高田九二雄, 広川吉之助  
日本鉄鋼協会第 135 回春季講演大会 (1998. 4) (東大)
  
55. フォスフィン酸ナトリウム／テトラヒドロホウ酸ナトリウムを用いたパラジウム共沈分離－黒鉛炉原子吸光法による高純度鉄中の微量アンチモン, ゲルマニウム及びスズの定量  
芦野哲也, 高田九二雄  
日本鉄鋼協会第 135 回春季講演大会 (1998. 4) (東大)
  
56. 鉄中微量炭素定量のための窒素雰囲気チャンバーを用いた管状炉燃焼－赤外線吸収法によるバックグラウンド除去効果と試料表面吸着炭素の量的評価  
高田九二雄, 芦野哲也, 我妻和明  
金属材料研究所第 95 回講演会 1998 年春季 (1998. 5) (東北大学金研)
  
57. Method for determination of micro-amounts of sulfur in high purity iron by infrared absorption method of sulfur dioxide after combustion  
K. Takada, Y. Morimoto, T. Ashino, H. Yasuhara, M. Kurosaki and K. Abiko  
Ultra High Purity Metallic Base Materials UHPM-98 (1998. 9. 7-11) (Sevier-Annecy Lake, France, )

58. In-situ TiC 粒子強化 Fe3Al 基複合材料中の TiC の抽出分離定量  
石黒三岐雄, 高世炫, 高田九二雄, 花田修治  
日本鉄鋼協会第 136 回秋季講演大会 (1998. 9. 28-29) (愛媛大)
  
59. 高純度鉄中微量炭素定量のための機械研磨, 化学研磨及び電解研磨の方法を用いた試料表面処理の比較  
芦野哲也, 高田九二雄, 奥正興, 我妻和明  
日本鉄鋼協会第 136 回秋季講演大会 (1998. 9. 28-29) (愛媛大)  
材料とプロセス, 11, No. 6, p1355 (1998)
  
60. 高周波誘導型プラズマとグロー放電プラズマにおける I 価イオン線の励起機構の比較—電荷移動衝突による励起の重要性—  
檀崎祐悦, 高田九二雄, 我妻和明  
日本分析化学会第 47 年会 (1998. 10) (岐阜大学)
  
61. パラジウム共沈分離—黒鉛炉原子吸光法による鉄鋼及び各種金属中の金及び銀中の定量  
高田九二雄, ○板垣俊子, 芦野哲也  
日本学術振興会製鋼第 19 委員会製鋼計測化学研究会 (1999. 1) (東北大)
  
62. 黒鉛炉原子吸光法による高純度鉄, 鋼及び合金中の微量スズの定量  
板垣俊子, 庄子勉, 高田九二雄  
日本鉄鋼協会第 137 回春季講演大会 (1999. 3) (東工大)
  
63. 高純度金属中の微量元素分析法の現状  
高田九二雄  
日本金属学会 1999 年度春期 (第 124 回) 大会 (1999. 3) (東工大)
  
64. Removal of blank for determination of trace amounts of sulfur in high-purity iron by infrared absorption after combustion  
K. Takada, T. Ashino, Y. Morimoto, H. Yasuhara, M. Kurosaki and K. Abiko  
International Conference on Ultra-High Purity Base Metals UHPM-99 (1999. 5. 31-6. 45) (Sendai, Japan)
  
65. Determination of trace amounts of carbon in high-purity iron by infrared absorption after combustion  
T. Ashino, K. Takada, Y. Morimoto, H. Yasuhara, M. Kurosaki and K. Abiko  
International Conference on Ultra-High Purity Base Metals UHPM-99 (1999. 5. 31-6. 45) (Sendai, Japan)

66. Determination of trace amounts of boron in high-purity iron and ferroalloy by chemical separation-spectrophotometry  
I. Takahashi, M. Ishikuro, K. Takada, K. Abiko and K. T sunoyama  
International Conference on Ultra-High Purity Base Metals UHPM-99 (1999. 5. 31-6. 4) (Sendai, Japan)
  
67. 材料分析における最近の問題点—非金属元素の微量定量法を中心として—  
高田九二雄, 芦野哲也, 我妻和明  
第 69 回金研夏期講習会 (1999. 8) (東北大金研)
  
68. 高周波燃焼—赤外線吸収法による高純度鉄中の微量炭素定量におけるブラン  
ク値の除去  
芦野哲也, 高田九二雄, 森本行俊, 安原久雄, 黒崎真由子, 安彦兼次  
日本金属学会 1999 年度秋期 (第 125 回) 大会 (1999. 11) (金沢工大)
  
69. Application for highly-precise determination of trace amounts carbon in iron  
and steel by infrared absorption after combustion  
T. Ashino, K. Takada and K. Wagatsuma  
CITAC '99 Japan Symposium on Practical Realization of Metrology in  
Chemistry for the 21st Century (1999. 11) (Tsukuba)
  
70. 黒鉛炉原子吸光法による高純度鉄, 鋼及び合金中の微量スズの定量  
板垣俊子, 庄子勉, 高田九二雄  
金属材料研究所第 98 回講演会 (1999. 12) (東北大金研)
  
71. アスコルビン酸還元パラジウム共沈分離—黒鉛炉原子吸光法による高純度  
鉄, 鋼および各種金属中の微量セレン, テルル, 金および銀の定量  
芦野哲也, 板垣俊子, 高田九二雄, 廣川吉之助  
日本鉄鋼協会第 139 回春季講演大会 (2000. 3) (横浜国大)
  
72. フォスフィン酸/テトラヒドロホウ酸ナトリウム還元パラジウム共沈分離—  
黒鉛炉原子吸光法による高純度鉄中の微量アンチモン, ゲルマニウムおよび  
スズの定量  
芦野哲也, 高田九二雄  
日本鉄鋼協会第 139 回春季講演大会 (2000. 3) (横浜国大)
  
73. 黒鉛炉原子吸光法による高純度鉄, 鋼および合金中の微量スズの定量  
板垣俊子, 庄子勉, 高田九二雄  
日本鉄鋼協会第 139 回春季講演大会 (2000. 3) (横浜国大)

74. Determination of Trace Amounts of Se, Te, Au and Ag in High-purity Iron Steel and Other Metals by Graphite Furnace-Atomic Absorption Spectrometry after Co-precipitation with Palladium  
K. Takada, T. Ashino, T. Itagaki, K. Hirokawa and K. Abiko  
7TH International Conference on Ultra High Purity Base Metals UHPM-2000 (2000. 6) (Helshinki)
75. Determination of trace amounts of sulfur in high-purity iron by infrared absorption after combustion : Selection and Pre-treatment of Reaction Accelerator  
T. Ashino, K. Takada, Y. Morimoto and K. Abiko  
7TH International Conference on Ultra High Purity Base Metals UHPM-2000 (2000. 6) (Helshinki)
76. 原子吸光法  
高田九二雄  
日本分析化学会主催分析信頼性実務者レベル講習会——第2回金属分析技術セミナー (2000. 9) (ゆうぼうと五反田)
77. 燃焼一赤外線吸収法による高純度鉄中極微量硫黄のための反応促進剤の前処理法の検討  
芦野哲也, 高田九二雄, 森本行俊, 安彦兼次  
日本金属学会 2000 年度秋期 (第 127 回) 大会 (2000. 10) (名古屋大学)
78. 固体試料直接加熱黒鉛炉原子吸光法による鉄鋼中微量鉛, 銀などの定量並びに吸光シグナル形状の考察  
高田九二雄  
東北大学金属材料研究所研究会「オンライン・オンサイト分析のための新たな分光分析・計測法の展開」(2000. 11) (東北大金研)
79. 高純度金属中微量元素定量のためのパラジウム還元共沈分離法  
芦野哲也, 伊藤俊, 高田九二雄, 安彦兼次, 我妻和明  
日本金属学会 2001 年度春期 (第 128 回) 大会 (2001. 3) (千葉工大)
80. フレームレス原子吸光法による鉄鋼, ニッケル基合金中の微量スズの定量  
井田巖, 高田九二雄  
日本鉄鋼協会第 141 回春季講演大会 (2001. 3) (千葉工大)
81. フレームレス原子吸光法による鉄鋼, ニッケル基合金中の微量セレンの定量  
高田九二雄, 板垣俊子  
日本鉄鋼協会第 141 回春季講演大会 (2001. 3) (千葉工大)

82. 固体試料直接加熱黒鉛炉原子吸光法による鉄鋼中の微量鉛，銀，銅，マンガンの定量およびそれら元素の原子化プロセス  
高田九二雄，廣川吉之助  
日本鉄鋼協会第 141 回春季講演大会（2001. 3）（千葉工大）
  
83. 高純度金属中の微量セレン，テルル，金，銀のパラジウム共沈分離法  
高田九二雄，○芦野哲也，我妻和明  
日本学術振興会製鋼第 19 委員会，19 委-11921，製鋼計測化学-Ⅲ-2（2001. 5）（東京）
  
84. Quantitative separation of trace amounts of Se, Te, Au and Ag from major components (Fe, Cr, Ni, Mn, Mo, etc. ) in acidic solution by coprecipitation of Pd as carrier  
T. Ashino, K. Takada, T. Itagaki, S. Ito, K. Wagatsuma and K. Abiko  
8th International Conference on Ultra High- Purity Base Metals, UHPM-2001（2001. 6）（Berlin, Germany）
  
85. Determination of trace amounts of elements in ultra-high-purity iron by spectrochemical analysis after chemical separation  
K. Takada, T. Ashino, T. Itagaki, K. Wagatsuma and K. Abiko  
8th International Conference on Ultra High- Purity Base Metals, UHPM-2001（2001. 6）（Berlin, Germany）
  
86. Determination of Pb, Ag, Cu and Mn in steel by electrothermal-atomic absorption spectrometry with direct atomization of a solid sample, and shapes of absorption signals based on atomization process of the elements  
Kunio Takada and Kichinosuke Hirokawa  
Internal Session on the ISIJ Meeting,（2001. 9）（九産大）
  
87. パラジウム還元共沈分離法における沈殿物の化学形態  
○芦野哲也，高田九二雄，伊藤俊，板垣俊子，我妻和明  
日本分析化学会第 50 年会講演要旨集（2001. 11）（熊本大学）
  
88. 燃焼—赤外線吸収法による高純度鉄中超微量炭素定量のための試料表面洗浄方法の比較  
高田九二雄，○芦野哲也，奥正興，我妻和明  
日本学術振興会製鋼第 19 委員会（2002. 1）（大阪）
  
89. ICP 発光分光分析法による鋼中トランプエレメント元素の定量  
高田九二雄，○板垣俊子，我妻和明  
日本学術振興会製鋼第 19 委員会（2002. 5）（東京）

90. 軸方向光取り出し方式の ICP 発光分光分析法による鉄鋼中微量ヒ素の定量  
○高田九二雄, 板垣俊子, 我妻和明, 安彦兼次  
日本金属学会 2002 年秋期大会 (第 131 回) 大会, (2002. 11) (阪大)
91. 塩化スズ (Ⅱ) 還元テルル共沈分離— ICP 発光分光分析法による高純度鉄中の微量白金, パラジウム, ロジウム及びイリジウムの定量  
○島田靖, 角山浩三, 高田九二雄, 安彦兼次  
日本金属学会 2002 年秋期大会 (第 131 回) 大会 (2002. 11) (阪大),
92. ICP 発光分光法における光取り出し方向の違いによる感度比較と鋼中トランプエレメントの定量  
○板垣俊子, 高田九二雄, 我妻和明  
日本鉄鋼協会第 144 回秋季講演大会 (2002. 11) (阪大)
93. How are We going to Analyze Ultra-high Purity Iron?  
○ K. Tsunoyama, K. Takada, T. Ashino, Y. Shimada, K. Fujimoto, Y. Morimoto and Y. Horino  
9-th International Conference on Ultra-High Purity Base Metals UHPM-2002 (2002. 10) (Sendai and Tokyo)
94. Chemical separation for determination of trace elements in high purity iron and iron-chromium alloy by spectrochemical analysis  
○ K. Takada, T. Syouji, M. Ishikuro, Y. Danzaki, T. Ashino, T. Itagaki, K. Wagatsuma and K. Abiko  
9-th International Conference on Ultra-High Purity Base Metals UHPM-2002 (2002. 10) (Sendai and Tokyo)
95. (poster) Determination of Trace Elements of Sulfur in High-Purity Iron and Steel by Combustion-Infrared Absorption method  
○ T. Ashino, F. Sakamoto, K. Takada, Y. Morimoto, K. Wagatsuma and K. Abiko  
9-th International Conference on Ultra-High Purity Base Metals UHPM-2002 (2002. 10) (Sendai and Tokyo) □
96. (poster) Determination of As, Sb, Sn in high purity iron and low alloy steel by ICP atomic emission spectrometry after co-precipitation separation with manganese (IV) oxide  
○ T. Itagaki, K. Takada, K. Wagatsuma and K. Abiko  
9-th International Conference on Ultra-High Purity Base Metals UHPM-2002 (2002. 10) (Sendai and Tokyo)

97. (poster) Determination of Trace Amounts of Pt, Pd, Rh and Ir in high purity iron by ICP atomic emission spectrometry by Co-precipitation with Te  
○ Y. Shimada, K. Tsunoyama, K. Takada and K. Abiko  
9-th International Conference on Ultra-High Purity Base Metals UHPM-2002 (2002. 10) (Sendai and Tokyo)
98. 白金を主体としたリン化合物の分解法と ICP 発光分光分析法による主成分元素の定量  
○高田九二雄, 佐藤多作  
日本学術振興会製鋼第 19 委員会 (2003. 1) (九州大学)
99. 二酸化マンガンを共沈分離一軸方向測光 ICP 発光分光分析法による鉄鋼中微量ヒ素, アンチモンおよびスズの定量  
○高田九二雄, 板垣俊子, 我妻和明, 安彦兼次  
日本金属学会 2003 年春期大会 (第 132 回) 大会 (2003. 3) (千葉大)
100. テルル共沈分離一高分解能 ICP 質量分析法による高純度鉄中の微量白金, パラジウム, ロジウム及びイリジウムの定量法の検討  
○島田靖, 角山浩三, 高田九二雄, 安彦兼次  
日本金属学会 2003 年春期大会 (第 132 回) 大会, (2003. 3) (千葉大)
101. ICP 発光分光分析法における光取り出し方向の違いによる測光感度比較と鉄鋼中の微量ヒ素, アンチモン及びスズの定量  
○板垣俊子, 高田九二雄, 我妻和明, 安彦兼次  
第 64 回分析化学討論会 (2003. 5) (高知大)
102. Determination of Trace As, Sb and Sn in High-Purity Iron and Low Alloy Steel by ICP-OES from Axial View after the Separation of Coprecipitation with Manganese Dioxide  
T. Itagaki, ○ K. Takada, K. Wagatsuma and K. Abiko  
10-th International Conference on Ultra-High Purity Metallic-Base Materials UHPM-2003 (2003. 6) (Ecole Nationale Supérieure des Mines, Saint-Etienne, FRANCE)
103. Results of Japanese RRT on Fe-C and Fe-S alloys  
○ K. Tsunoyama, K. Takada and K. Abiko  
10-th International Conference on Ultra-High Purity Metallic-Base Materials UHPM-2003 (2003. 6) (Ecole Nationale Supérieure des Mines, Saint-Etienne, FRANCE)



104. (Poster) Determination of Trace Amounts of Pt, Pd, Rh and Ir in High-Purity Iron by ICP-MS and ICP-OES after Separation by the Coprecipitation Process Using Te and Sn (II) Chloride  
○ Y. Shimada, K. Tsunoyama, K. Takada and K. Abiko  
10-th International Conference on Ultra-High Purity Metallic-Base Materials UHPM-2003 (2003. 6) (Ecole Nationale Supérieure des Mines, Saint-Etienne, FRANCE)
  
105. (Poster) Determination of Ultra-Trace Rare Earth Elements in High Purity Iron by High-Resolution ICP-Mass Spectrometry  
○ T. Ashino, K. Takada, K. Wagatsuma and K. Abiko  
10-th International Conference on Ultra-High Purity Metallic-Base Materials UHPM-2003 (2003. 6) (Ecole Nationale Supérieure des Mines, Saint-Etienne, FRANCE)
  
106. 陰イオン交換—ICP 発光分光分析法を用いた高純度鉄及び高純度鉄—クロム合金中の微量モリブデン, タングステン, ニオブ及びタンタルの分析  
○坂本冬樹, 高田九二雄, 我妻和明, 安彦兼次  
日本分析化学会 52 年会 (2003. 9) (宮教大)
  
107. アキシナル及びラジアル測光 ICP 発光分光分析法による鉄鋼中の微量ヒ素, アンチモン及びスズの測定感度並びに定量  
板垣俊子, 高田九二雄, 我妻和明  
日本鉄鋼協会第 147 回春季講演大会シンポジウム (2004. 3) (東工大)
  
108. 二酸化マンガンを共沈分離及び 4-メチル-2-ペンタノン抽出鉄除去／アキシナル測光 ICP 発光分光分析法による鉄鋼中トランプエレメント (As, Bi, Pb, Sb, Sn, Zn) の定量  
板垣俊子, 庄子勉, 高田九二雄, 我妻和明  
日本鉄鋼協会第 147 回春季講演大会シンポジウム (2004. 3) (東工大)
  
109. 高分解能 ICP 質量分析法による高純度鉄中の極微量不純物元素の分析  
島田靖, 角山浩三, 高田九二雄, 安彦兼次  
日本金属学会 2004 年春期 (第 134 回) 大会 (2004. 3) (東工大)
  
110. 4-メチル-2-ペンタノン抽出分離—高分解能 ICP 質量分析法による高純度鉄中極微量元素の定量  
芦野哲也, 高田九二雄, 我妻和明, 安彦兼次  
日本金属学会 2004 年春期 (第 134 回) 大会, (2004. 3) (東工大)

111. Determination of Ultra Trace Selenium, Tellurium, Gold and Silver in Several Metal Samples by Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry after Reductive Co-precipitation with Palladium  
T. Ashino, T. Itagaki, K. Takada and K. Wagatsuma  
Asian International Symposium on Instrumental Analysis of Various Materials, AISIA (2004. 7) (Sendai)
112. 陰イオン交換分離— ICP 発光分光分析法を用いた高純度鉄及び高モリブデン含有鋼中の微量タングステンなどの定量  
坂本冬樹, 高田九二雄, 我妻和明  
日本分析化学会第 53 年会 (2004. 9) (千葉工大)
113. ICP 質量分析法による極微量元素定量における使用容器及び試薬からの汚染の影響  
芦野哲也, 高田九二雄, 我妻和明, 安彦兼次  
日本分析化学会第 53 年会 (2004. 9) (千葉工大)
114. Effect of removal of major component of determination of ultra-trace elements in high-purity iron and iron-based alloy  
K. Takada, T. Ashino, Y. Shimada, T. Itakaki (SATO), F. Sakamoto, T. Syoji, K. Tsunoyama, K. Wagatsuma and K. Abiko  
11th International Conference on Ultra-High Purity Base Metals, UHPM-2004 (2004. 12) (National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, MD USA)
115. Determination of ultra-trace amount of sulfur in ultrahigh- purity iron by High-Resolution ICP-MS with sulfide solution  
H. Nagashima, K. Takada, K. Tsunoyama and K. Abiko  
11th International Conference on Ultra-High Purity Base Metals, UHPM-2004 (2004. 12) (National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, MD USA)
116. Trace Analysis of Ultra-high Purity Iron— Results of RRT on Fe-C, Fe-S and Fe-O Alloys  
K. Tsunoyama, Y. Morimoto, K. Takada, K. Abiko  
11th International Conference on Ultra-High Purity Base Metals, UHPM-2004 (2004. 12) (National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, MD USA)

117. 高純度鉄及び鉄基合金中の超微量元素定量における主成分元素除去効果  
 芦野哲也, 高田九二雄, 島田靖, 板垣(佐藤)俊子, 坂本冬樹, 庄子勉, 角山  
 浩三, 我妻和明, 安彦兼次  
 日本金属学会 2005 年春期 (第 136 回) 大会 (2005. 3) (横浜国大)
  
118. 高分解能 ICP 質量分析法による高純度鉄中の微量硫黄の定量  
 永嶋仁, 高田九二雄, 角山浩三, 安彦兼次  
 日本金属学会 2005 年春期 (第 136 回) 大会 (2005. 3) (横浜国大)
  
119. ICP 質量分析法による ppb レベル極微量元素定量における使用容器及び試薬  
 からの汚染の影響  
 芦野哲也, 高田九二雄, 我妻和明, 安彦兼次  
 日本学術振興会製鋼 19 年会製鋼計測化学研究会第 34 回会議 (2005. 6)  
 (JFE スチールみやざき倶楽部)
  
120. ICP 発光分光法による生体材料評価用溶液 (擬似体液, 緩衝塩類溶液等) 中  
 微量元素の定量  
 ○芦野哲也, 大津直史, 高田九二雄, 木村久道, 我妻和明  
 日本分析化学会第 54 年会 (2005. 9) (名古屋大学)
  
121. 鉄及び鋼中微量元素の高感度分光分析法における主成分鉄除去/バックグラ  
 ウンド低減の効果  
 ○高田九二雄, 芦野哲也, 板垣(佐藤)俊子, 我妻和明, 安彦兼次  
 日本鉄鋼協会第 150 回秋季講演大会 (2005. 9) (広島大)
  
122. 高分解能 ICP 質量分析法を用いた高純度鉄中微量硫黄定量におけるブラン  
 ク値低減対策  
 ○永嶋仁, 高田九二雄, 角山浩三, 安彦兼次  
 日本金属学会 2005 年秋期 (第 137 回) 大会 (2005. 9) (広島大)
  
123. 擬似体液中における微量元素の ICP-AES による分析  
 ○大津直史, 芦野哲也, 高田九二雄, 木村久道, 埴隆夫  
 日本金属学会 2005 年秋期 (第 137 回) 大会 (2005. 9) (広島大)
  
124. Effect of macro elements on determination of ultra-trace elements in high-  
 purity iron and iron-based alloy  
 K. Takada, T. Ashino, Y. Shimada, T. Itakaki (SATO) , F. Sakamoto, T. Syoji,  
 K. Tsunoyama, K. Wagatsuma and K. Abiko  
 The 12th International Conference on Ultra-High Purity Base Metals, UHPM-  
 2005 (2005. 11) (NAGASAKI)

125. Reduction of blank values on determination of ultra-trace amount of sulfur in ultrahigh- purity iron by High-Resolution ICP-MS with sulfide solution  
H. Nagashima, K. Takada, K. Tsunoyama and K. Abiko  
The 12th International Conference on Ultra-High Purity Base Metals, UHPM-2005 (2005. 11) (NAGASAKI)
  
126. Trace Analysis of Ultra-high Purity Iron— Results of RRT on Fe-O and Fe-N Alloys  
K. Tsunoyama, Y. Morimoto, K. Takada, S. Takaki and K. Abiko  
The 12th International Conference on Ultra-High Purity Base Metals, UHPM-2005 (2005. 11) (NAGASAKI)
  
127. Determination of ultra-trace elements in high-purity iron by high-resolution inductively coupled plasma mass spectrometry after extraction using 4-methyl-2-pentanone  
T. Ashino, K. Takada, K. Wagatsuma and K. Abiko  
The 12th International Conference on Ultra-High Purity Base Metals, UHPM-2005 (2005. 11) (NAGASAKI)
  
128. 鉄鋼中トランプ元素の ICP 発光及びバックグラウンド強度に及ぼす主成分鉄の影響並びに鉄除去の効果  
高田九二雄, 我妻和明, 芦野哲也, 庄子勉, 佐藤(板垣)俊子, 安彦兼次  
日本学術振興会製鋼 19 委員会製鋼計測化学研究会第 36 回会議(合同・関西分析研究会)  
19 委－ 12212, 製鋼計測化学－IV 34 (2006. 1. 24, 京都大学百周年時計台記念館)
  
129. 高分解能 ICP 質量分析法を用いた高純度鉄中微量硫黄定量におけるブランク低減対策 (2)  
永嶋仁, 高田九二雄, 角山浩三, 安彦兼次  
日本金属学会 2006 年春期(第 138 回)大会 (2006. 3) (早稲田大学)
  
130. 高純度鉄及び鉄合金中の微量元素定量法の確立  
高田九二雄  
日本分析化学会第 55 年会 (2006. 9) (大阪大学)
  
131. Determination of ultra-trace selenium, tellurium, gold and silver in high-purity iron by high-resolution inductively coupled plasma mass spectrometry after reduced co-precipitation method  
T. Ashino, T. Itagaki-Sato, K. Takada, K. Wagatsuma and K. Abiko  
The 13th International Conference on Ultra-High Purity Base Metals, UHPM-2006, (11-14 September 2006, Berlin, Germany)

132. Determination of trace amount of arsenic in high-purity iron by hydride generation / high-resolution ICP-MS after separation as  $\text{Be}(\text{OH})_2$  coprecipitation  
K. Sasaki, K. Tozawa, T. Ashino, K. Takada, K. Tsunoyama and K. Abiko  
The 13th International Conference on Ultra-High Purity Base Metals, UHPM-2006, (11-14 September 2006, Berlin, Germany)
133. Determination of a trace amount of sulfur in high-purity iron by high resolution ICP-MS with hydrogen sulfide-alkaline solution  
H. Nagashima, K. Takada, K. Tsunoyama and K. Abiko  
The 13th International Conference on Ultra-High Purity Base Metals, UHPM-2006, (11-14 September 2006, Berlin, Germany)
134. International Round Robin Test on gaseous elements in high-purity iron ?  
Reanalysis and supplementary tests  
K. Tsunoyama, M. Morimoto, K. Takada, S. Takaki and K. Abiko  
The 13th International Conference on Ultra-High Purity Base Metals, UHPM-2006, (11-14 September 2006, Berlin, Germany)

#### V. 書評・紹介

1. 発光分光分析  
広川吉之助, 高田九二雄  
分析化学, 22 (1973) 43R-48R
2. けい光 X 線による微量分析  
広川吉之助, 高田九二雄, 檀崎祐悦  
X 線分析の進歩 VII, 83-97 (1975), (科学技術社)
3. 高純度鉄の分析 昔, 今  
高田九二雄  
日本金属学会会報, 29 (1990) 267-268
4. 高純度鉄中の微量不純物元素の定量と高純度鉄の純度評価－ICP 発光分光法, 黒鉛炉原子吸光法, 吸光光度法を中心として  
高田九二雄  
まてりあ (日本金属学会会報), 33 (1994) 84-87
5. 分離・濃縮法を用いた吸光光度法  
高田九二雄  
まてりあ (日本金属学会会報), 33 (1994) 307-312

6. 鉄鋼などの金属材料  
高田九二雄  
金属, 64, No. 11 (1994) 23-29
7. 鉄鋼分析：極微量成分元素の分離と定量  
高田九二雄  
ぶんせき, 1995, 640-644
8. 高純度材料中のガス分析の基礎とその応用  
高田九二雄  
材料科学, 33 (1996) 125-130
9. 沈殿, 共沈  
高田九二雄  
ぶんせき, 2001, 513-514

